

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局



(43) 国際公開日  
2005 年 3 月 3 日 (03.03.2005)

PCT

(10) 国際公開番号  
WO 2005/019450 A1

(51) 国際特許分類: C12N 15/09, C07K 14/47, C12N 5/08, A61K 35/26, A61P 35/00, 37/04

章 (SAGAWA, Hiroaki) [JP/JP]; 〒525-0025 滋賀県 草津市 西波川二丁目 6-3 2 Shiga (JP). 加藤 郁之進 (KATO, Ikunoshin) [JP/JP]; 〒529-1851 滋賀県 甲賀郡 信楽町長野 1 4 5 4 番地 1 5 Shiga (JP).

(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/012238

(22) 国際出願日: 2004 年 8 月 19 日 (19.08.2004)

(74) 代理人: 細田 芳徳 (HOSODA, Yoshinori); 〒540-6591 大阪府 大阪市 中央区 大手前一丁目 7 番 3 1 号 OMM ビル 5 階 私書箱 2 6 号 細田国際特許事務所内 Osaka (JP).

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(30) 優先権データ:  
特願2003-298208 2003 年 8 月 22 日 (22.08.2003) JP  
特願2004-000699 2004 年 1 月 5 日 (05.01.2004) JP  
特願2004-115648 2004 年 4 月 9 日 (09.04.2004) JP  
特願2004-222441 2004 年 7 月 29 日 (29.07.2004) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): タカラバイオ株式会社 (TAKARA BIO INC.) [JP/JP]; 〒520-2193 滋賀県 大津市 瀬田三丁目 4 番 1 号 Shiga (JP).

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(72) 発明者: および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 出野 美津子 (IDENO, Mitsuko) [JP/JP]; 〒616-8176 京都府 京都市 右京区 太秦 乾町 2 8 番地 7 Kyoto (JP). 村木 信子 (MURAKI, Nobuko) [JP/JP]; 〒529-1851 滋賀県 甲賀郡 信楽町長野 5 2 0 Shiga (JP). 小川 衣子 (OGAWA, Kinuko) [JP/JP]; 〒520-2134 滋賀県 大津市 瀬田三丁目 8-8-2 0 3 Shiga (JP). 岸本 真幸 (KISHIMOTO, Masayuki) [JP/JP]; 〒520-2133 滋賀県 大津市 野郷原一丁目 1 4-3-2 0 8 Shiga (JP). 榎 竜嗣 (ENOKI, Tatsuji) [JP/JP]; 〒610-0313 京都府 京田辺市 三山木野神 4 3 Kyoto (JP). 佐川 裕

添付公開書類:  
— 国際調査報告書

2 文字コード及び他の略語については、定期発行される各 PCT ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

WO 2005/019450 A1

(54) Title: PROCESS FOR PRODUCING CYTOTOXIC LYMPHOCYTES

(54) 発明の名称: 細胞傷害性リンパ球の製造方法

(57) Abstract: It is intended to provide a process for producing cytotoxic lymphocytes characterized by involving the step wherein, by using a medium having a total concentration of serum and plasma in the medium of from 0% by volume and less than 5% by volume, at least one treatment selected from among the induction of cytotoxic lymphocytes, maintenance thereof and upscaled culture thereof is carried out in the presence of fibronectin, its fragment or a mixture of the same.

(57) 要約: 本発明は、培地中における血清および血漿の総含有濃度が 0 容量% 以上 5 容量% 未満である培地を用いて、フィブロネクチン、そのフラグメントまたはそれらの混合物の存在下に細胞傷害性リンパ球の誘導、維持および拡大培養から選択される少なくとも 1 つを行う工程を含むことを特徴とする、細胞傷害性リンパ球の製造方法を提供する。